# **EUROPEAN PATENT OFFICE**

## **Patent Abstracts of Japan**

PUBLICATION NUMBER

59069332

**PUBLICATION DATE** 

19-04-84

APPLICATION DATE

09-10-82

APPLICATION NUMBER

57178020

APPLICANT: FUJI XEROX CO LTD;

INVENTOR:

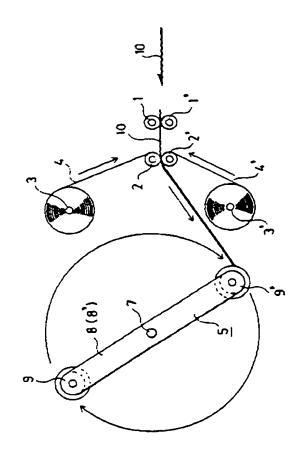
NANBA YOSHIHARU;

INT.CL.

B65H 5/28 B65H 29/51 G03G 15/00

TITLE

: BLANK-FORM TRAY



ABSTRACT :

PURPOSE: To permit blank-forms to be taken-out one by one in order by constituting a blank-form tray for copying machine so that the blank forms which are copy-processed and discharged are put between two belts one by one in order and taking-out said forms by rewinding the belts.

CONSTITUTION: Blank-forms 10 are fed between belt-feed rollers 2 and 2', and a revolution shaft 7 revolves. Plates 8 and 8' and belt taking-up shafts 9 and 9' revolve, and belts 4 and 4' supplied from belt taking-out shafts 3 and 3' are taken-up in long elliptical form into between shafts 9 and 9', and blank-forms 10 are put one by one between belts 4 and 4' and accommodated. The belts 4 and 4' are taken-up in layered form in the state of holding blank-forms 10 between shafts 9 and 9', by the revolution of the shaft 7. Blank-forms can be taken-out one by one in the reverse order by winding the belts in the reverse direction. With such constitution, blank-forms can be taken-out one by one in the separated state, arrangement is not required even in case of back surface printing, and convenient use is permitted.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio

# (19) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭59-69332

MInt. Cl.3 5/28 B 65 H

厅内整理番号 識別記号

1 1 3

昭和59年(1984)4月19日 63公開

29/51 G 03 G 15/00 6662-3F 6662-3F 6691 - 2.H

発明の数 1 未請求 審査請求

(全 4 頁)

69用紙トレイ

願 昭57-178020

20特 22出

昭57(1982)10月9日 願

79発 明 者 南波義治 海老名市本郷2274番地富士ゼロ ツクス株式会社海老名工場内

他出

富士ゼロックス株式会社

東京都港区赤坂3丁目3番5号

外1名

弁理士 堀越進 加代 理

ыn HП

1. 発明の名称

用紙トレイ

## 2. 特許請求の原用

複写機等の本体から排出されて来る用紙を、一 枚低に、一対のベルト間に、所定の間隔をおいて 順繰り月つ平板状に挟持し、該挟持個所を頂合し て行つて収容すると共に、酸収容過程の逆コース をたどることによつて、上配収容して行つた用紙 な一枚低に脳繰りに取出せるようにしたことを特 做とする、用紙トレイ。

### 3. 発明の詳細な説明

木発明は初写機の用紙トレイに関する。

従来の用机トレイは、複写機からコピーされて 排出されて来る用紙を、順に複載して行くだけの 構造のものであつた。而して、との用紙の異菌に もコピーをする際には、この段眼された用紙を一 核づつ引側がして顧者を揃えて行かなければなら ないと肖つた火点を有していた。

本発明は、上配従来の用紙トレイの有する欠点

を除去するためになされたものであつて、用紙収 容の際には、上記被写機からコピーされて排出さ れて来る用紙を、二枚のベルト間に平板状に各々 順終りに一定の間隔を設けて挟持して行き、この 別紙を挟持したベルトは、ベルト卷取装置によつ て、用紙を抉持した個所はそのままに、自動的に 巻取つて行くようにし、川紙を取出す際には、上 肌ベルト巻取装置に巻取つて行つたベルトを、自 動的に巻戻すととによつて、用紙を順縫りに一枚 づつ引剝がした状態に取出せるようにした、用紙 トレイを提供することを目的とする。

以下本苑明を、説明の便宜上、被写樹の場合を 例に挙げて觧細に説明する。

第1回は本発明の一実施例を示す剣視回である。 則ち、との図において、被写機の上下一対の用紙 送りローラ1、1'の外側には、これに相対して上 下一刘のベルト送りローラ2、2を設け、肢ベル ト送りローラ2、2'の上下外側にはベルト参取動 3、3'を設けて、夫々ベルト4、4'の一端部を巻 付けておく。

又上記ペルト送りローラ 2 、 2'の水平方向の外側には、ペルト巻取装置 5 を設置する。このペルト巻取装置 5 は、モータ 6 に連結した回転軸 7 に、所定の長さを有する二枚のプレート 8 、 8'の両端部にはペルト巻取削 9 、 9'を取付けておくと共に、当該ペルト巻取削 9 、 9'を取付けておくと共に、当該ペルト巻取削 9 、 9'の一方には上記ペルト巻取軸 3 、3'に続付けたペルト 4 、 4'の側端部を取付け、 里に、上記ペルト巻取削 3 、 3'には、図示を省略したが、ペルト巻戻し川のモーターを失り連結したものである。

木務明は、以上のように構成したものである。 次に、その作動状態について説明する。

第2回、第3回、第1回は、本発明において、 コピーのなされた用紙を、ベルト整取装置5のベルト整取軸9、9個に収容して行く状態を示す概 略配個図である。

うち躬 2 図は、用紙の収容開始直前の状態を示す図で、との図において用紙 1 0 は、用紙送りローラ 1 、1'によつてベルト送りローラ 2 、 2'間へ

本務明は、以上のような作動を繰返してコピーをした用紙を、一枚個に隔離した状態で、腹繰りに収容して行くものである。従つて、このベルトを取納9、9'間に収容して行つた用紙10を取出して行くにあたつては、ベルト巻取納3、3'を上記収容時とは逆方向にと対したがある。2'を上記収容時とは逆がルト巻取納9、9'間から、ベルト巻取納3、3'へと巻展して行客したによつて、当該ペルト4、4'間に挟持、収容した用紙10を、ベルト送りローラ2、2'の個所から上記収容した順序とは逆に一枚づつ取出して行くものである。

本務明は以上のように構成し、且つ作励するものであり、用紙10を一枚づつ分離した状態で収容し、これを必要に応じて取出せるようにしたものであるから、従来のようにこの用紙10の裏面にもコピーをする際等において、片面だけコピーがなされた用紙が残枚あろうとも、その順序を揃えるために、一枚づつ引側がして行くと貫つた作

と送り込まれる。このとき、第1図で示したモータ B が始動することによつて、回転軸 T が回転しはじめる。

との回転削7の回転に伴つて、当該回転舶7に取付けたプレート8、8、及びとのプレート8、8の両端部に取付けたベルト巻取舶8、9を回転しはじめ、上記ベルト巻取舶3、3からのベルト4、4を、当該ベルト巻取舶9、3間に長方円形状に巻取り始める。

との過程にあつて、用紙10は、第3図に示す ように、用紙送りローラ1、1/からペルト送りローラ2、2/間へと送り込まれ、ととで上配二枚のペルト4、4/間に挟持されて、上配ペルト巻取舶 g、9/間に収容されて行くものである。

その状態は、第1図に示すように、用紙10をベルト送りローラ2、2個に送りとむスピードと、上記回転舶7が半回転するスピードとをほぼ同一にしておくととによつて、用紙10自体を、ベルト巻取装置5のベルト巻取舶9、9個に平板状に挟持、収容できるようにする。

尚、本発明の用紙トレイは、領写機に限定されることなく、他の印刷機などにも使用できることは貫うまでもない。

## 4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例の列視図、第2回、 第3回、第4回は回、作動状態を示す概略配置図 である。

2、2'・・・・ベルト送りローラ、3、3'・・

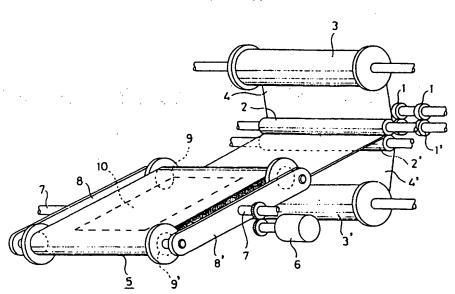
・・ペルト形取物、4、4'・・・ペルト、5
・・・ペルトな収換段、6・・・モータ、7
・・・同転額、8、8'・・・プレイト、9、9'・・・ペルト終取軸。

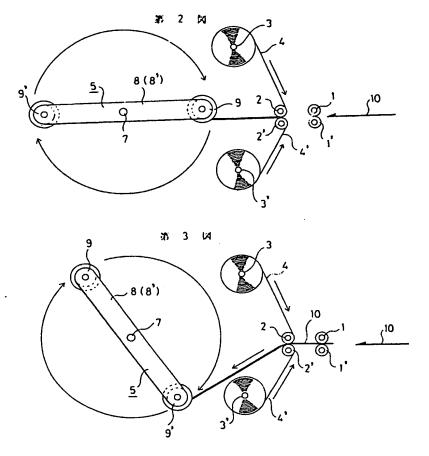
修訂出願人 高 士ゼロンクス株式会社

代型人 弁理士 塌 越



#### **恋 1 13**





m 4 E4

